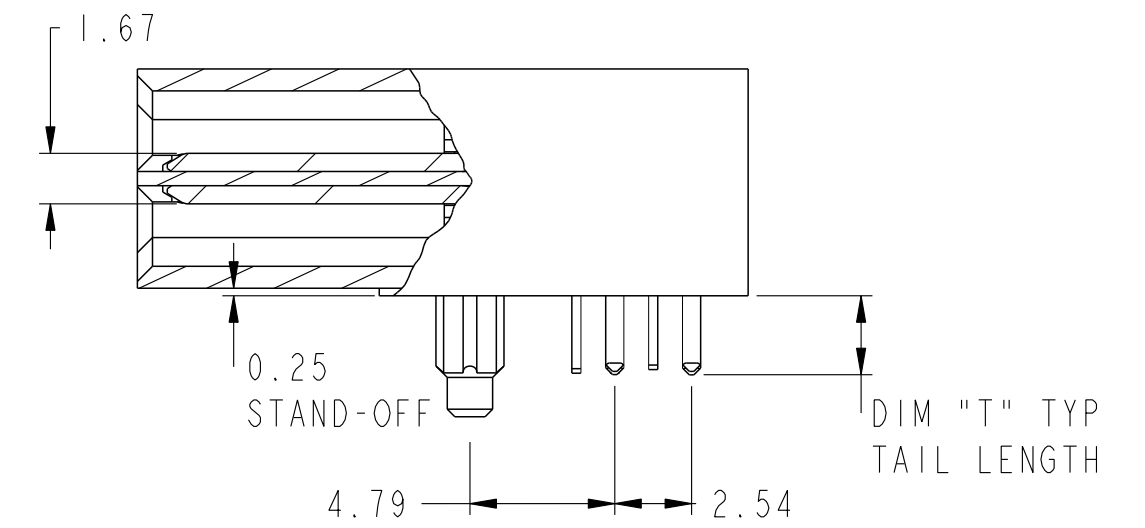
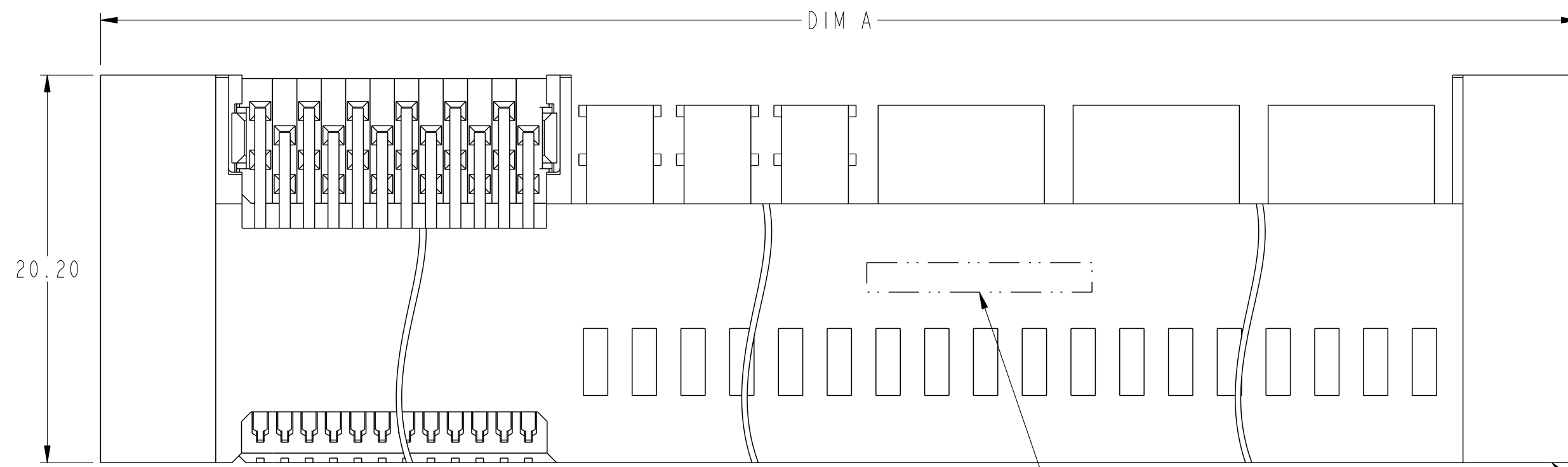
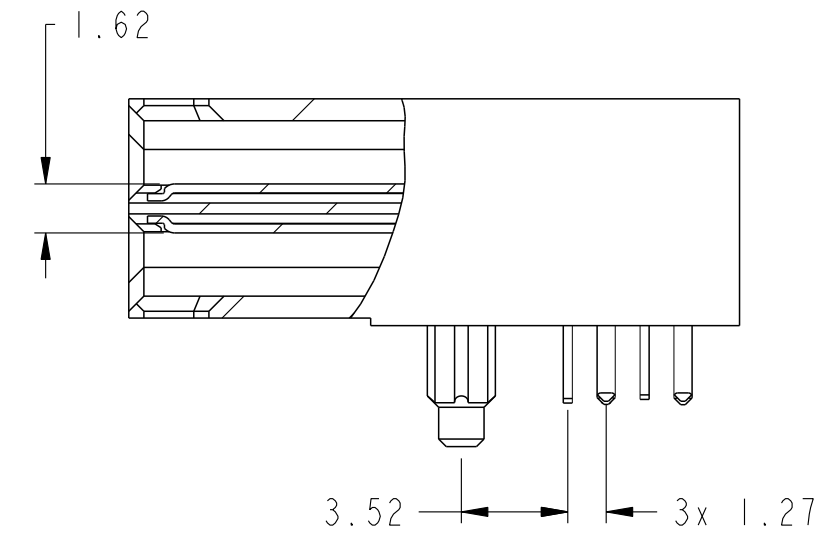
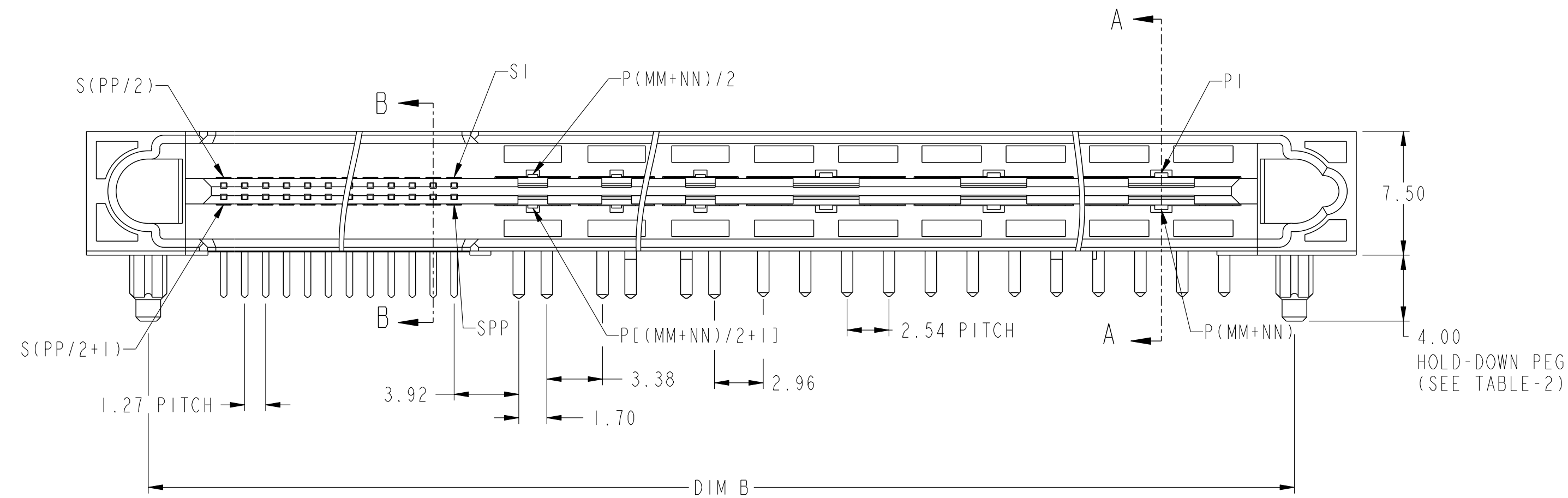
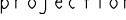




SECTION A-A  
SCALE 4:1



SECTION B-B  
SCALE 4:1

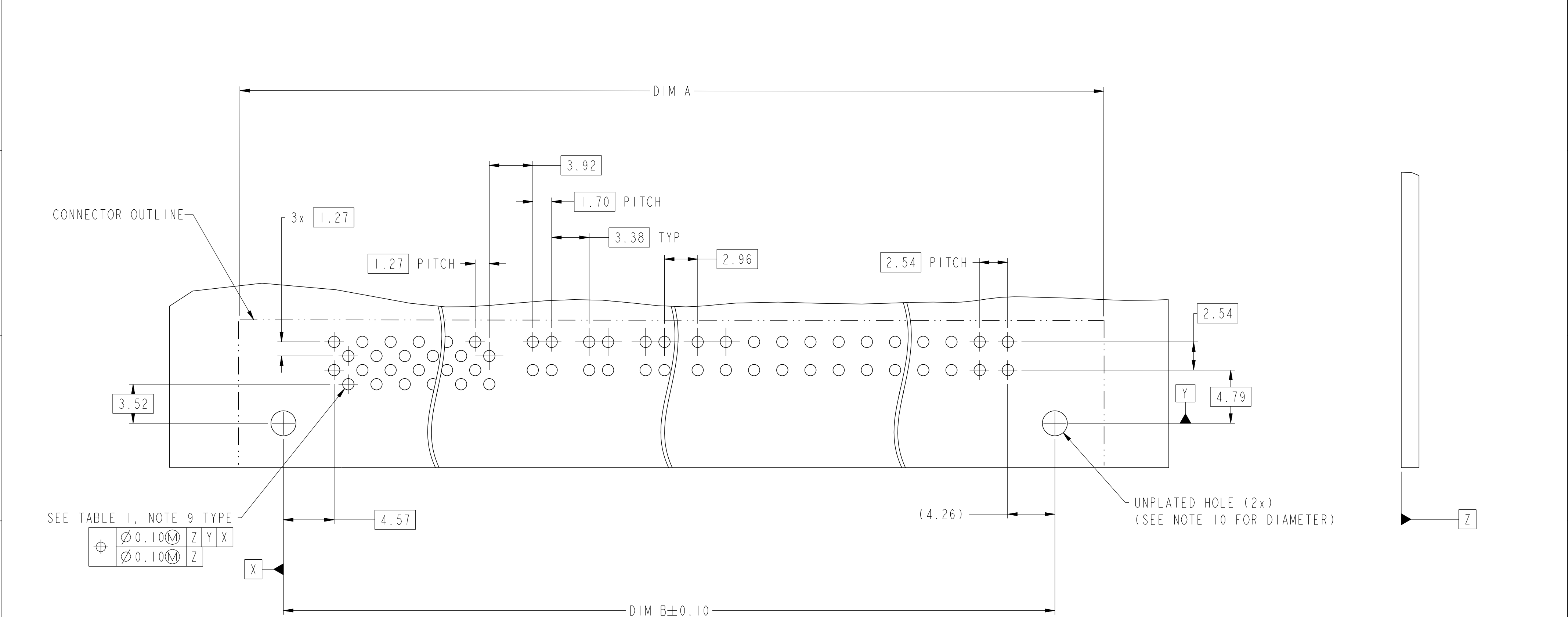
|                                       |                                                                                       |         |       |                |                                                                                       |                                                                                       |                                   |                                                                                       |  |                |        |          |     |           |   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--------|----------|-----|-----------|---|
| spec ref                              |                                                                                       | dr      |       | Hai-Ling Liu   | 2015/03/30                                                                            | projection                                                                            |                                   | MM                                                                                    |  | size           | A2     | scale    | 1:1 |           |   |
| tolerance std                         |                                                                                       | eng     |       | Hai-Ling Liu   | 2015/05/11                                                                            |  |                                   |  |  | ecn no         |        | -        |     |           |   |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED |                                                                                       | chr     |       | Terris Liu     | 2015/05/11                                                                            |                                                                                       |                                   |                                                                                       |  | product family |        |          |     | rel level |   |
|                                       |                                                                                       | appr    |       | Pei-Ming Zheng | 2015/05/11                                                                            |                                                                                       |                                   |                                                                                       |  |                |        |          |     |           |   |
| surface                               |  | linear  | 0.X   | ±0.5           |  | title                                                                                 | HPCE BTB RAH<br>UNIVERSAL DRAWING |                                                                                       |  |                | dwg no | 10134214 |     | rev       | A |
|                                       |                                                                                       |         | 0.XX  | ±0.25          |                                                                                       |                                                                                       |                                   |                                                                                       |  |                |        |          |     |           |   |
|                                       |                                                                                       |         | 0.XXX | ±0.1           |                                                                                       |                                                                                       |                                   |                                                                                       |  |                |        |          |     |           |   |
|                                       |                                                                                       | angular | 0°    | ±2°            |                                                                                       |                                                                                       |                                   |                                                                                       |  |                |        |          |     |           |   |

PDS: Rev :A

STATUS:Released

Printed: May 12, 2015

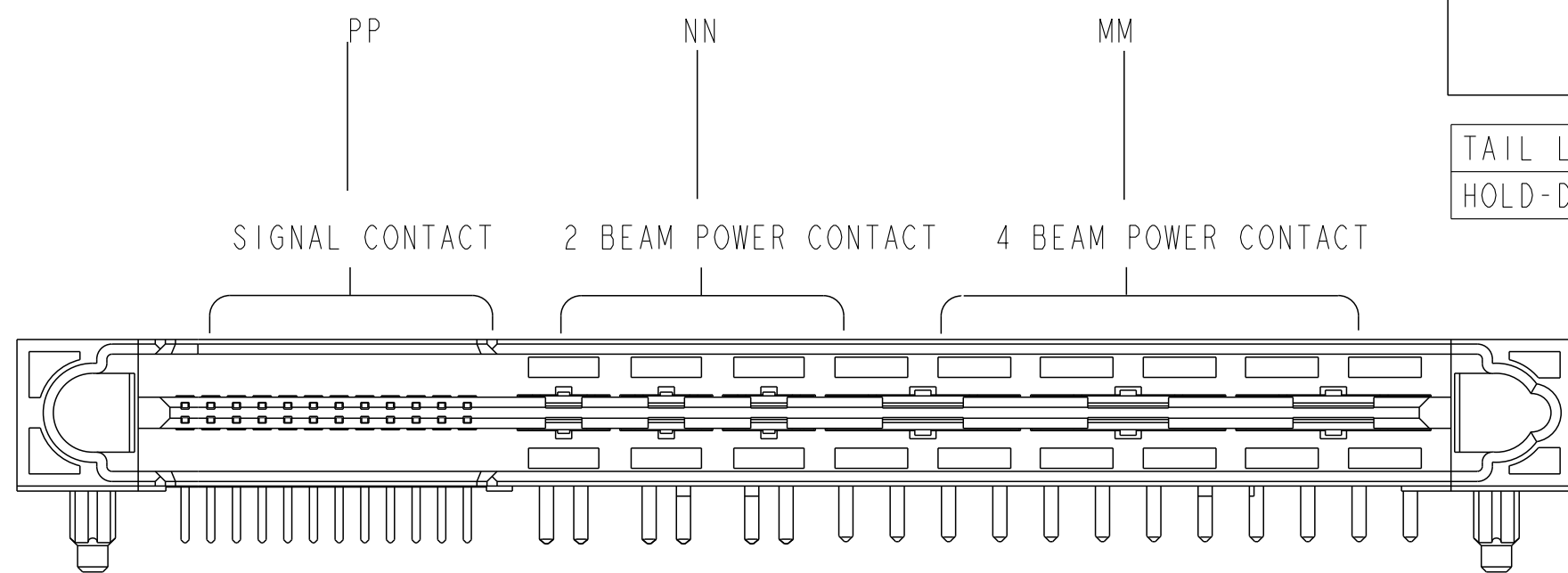
| CONTACT TYPE | TOP LAYER DESCRIPTION | TABLE 1 (HPCE / SOLDER TAILS)<br>PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS |                  |                    |               |                        |
|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------|------------------------|
|              |                       | DRILLED HOLE DIAMETER                                             | COPPER THICKNESS | TIN-LEAD THICKNESS | TIN THICKNESS | FINISHED HOLE DIAMETER |
| POWER        | TIN-LEAD              | 1.10-1.16 (1.15 DRILL)                                            | 0.025 - 0.050    | 0.005 - 0.015      | --            | 0.94 - 1.10            |
|              | IMMERSION TIN         | 1.10-1.16 (1.15 DRILL)                                            | 0.025 - 0.050    | --                 | 0.9 - 1.5um   | 0.94 - 1.10            |
|              | COPPER (SEE NOTE 8)   | 1.10-1.16 (1.15 DRILL)                                            | 0.025 - 0.050    | --                 | --            | 0.94 - 1.10            |
| SIGNAL       | TIN-LEAD              | 0.93-0.99 (0.98 DRILL)                                            | 0.025 - 0.050    | 0.005 - 0.015      | --            | 0.77 - 0.93            |
|              | IMMERSION TIN         | 0.93-0.99 (0.98 DRILL)                                            | 0.025 - 0.050    | --                 | 0.9 - 1.5um   | 0.77 - 0.93            |
|              | COPPER (SEE NOTE 8)   | 0.93-0.99 (0.98 DRILL)                                            | 0.025 - 0.050    | --                 | --            | 0.77 - 0.93            |



TOP SURFACE  
RECOMMENDED PCB LAYOUT

|             |                |                                   |                                   |                           |           |          |              |     |   |
|-------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------|----------|--------------|-----|---|
| dr          | Hai-Ling Liu   | 2015/03/30                        | <div>projection</div> <div></div> | <div>MM</div> <div></div> | size      | A2       | scale        | 1:1 |   |
| eng         | Hai-Ling Liu   | 2015/05/11                        |                                   |                           | ecn no    | -        |              |     |   |
| chr         | Terris Liu     | 2015/05/11                        |                                   |                           | rel level | Released |              |     |   |
| appr        | Pei-Ming Zheng | 2015/05/11                        | product family                    | -                         |           |          |              |     |   |
|             | title          | HPCE BTB RAH<br>UNIVERSAL DRAWING |                                   |                           | dwg no    | 10134214 |              | rev | A |
|             |                |                                   |                                   |                           |           |          |              |     |   |
|             |                |                                   |                                   |                           |           |          |              |     |   |
| www.fci.com | cat. no.       | -                                 | Product - Customer Drw            |                           |           |          | sheet 2 of 3 |     |   |

10134214 - MM NN PP LF



|                       |      |      |   |   |
|-----------------------|------|------|---|---|
|                       | A    | B    | C | D |
| TAIL LENGTH(DIM T)    | 2.60 | 3.25 |   |   |
| HOLD-DOWN PEGS OPTION | Y    | N    | Y | N |

LEAD FREE

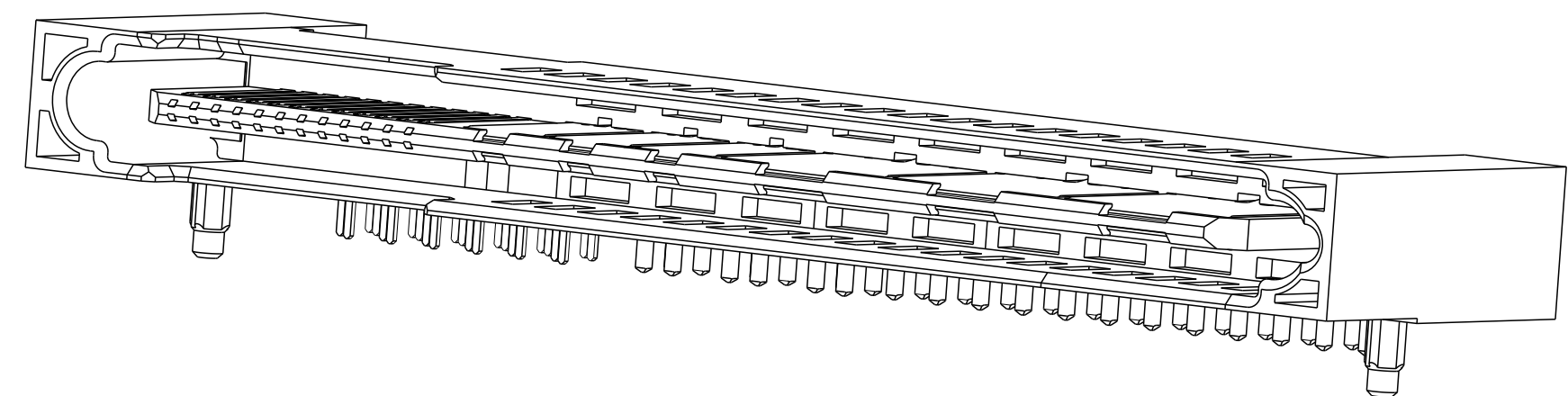
|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| DIM      | TABLE 2. LENGTH FORMULAS                                   |
| DIM A II | $(MM + NN) / 2 \times 2.54 + (PP / 2) \times 1.27 + 16.02$ |
| DIM B    | DIM A - 7.5                                                |
| DIM T    | 2.60 OR 3.25                                               |

Example: The configuration above is 10134214-241224CLF  
STD HPCE BTB R/A HEADER 36P24S with Hold-Down Pegs.  
24P is 4 beam contact, 12P is 2 beam contact.

TABLE 3: PART NUMBER CODE. HPCE BTB R/A HEADER P+S CONFIG

NOTES:

- CONNECTOR MATERIALS:  
HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, BLACK UL 94V-0 COMPLIANT  
CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.
- CONTACT FINISH REF. GS-12-1031 SECTION TBD
- PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-1125
- APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-0388
- PRODUCT MARKING (FCI PART NUMBER & DATE CODE) ON HOUSING IN AREA SHOWN.
- PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-2272.
- HOUSING COMPONENT WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED, OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.
- COPPER PLATING THICKNESS IN CENTER OF VIA-HOLE CAN BE NO MORE THAN 0.003 LESS THAN OTHER AREAS.
- ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.
- MOUNTING HOLES ARE UNPLATED  
 $\varnothing 2.20 \pm 0.05$  FOR SOLDER TAILS
- MAXIMUM OVERALL LENGTH IS 100 mm



|                                                                                       |                |                   |                                                                                       |                        |                                                                                       |          |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| dr                                                                                    | Hai-Ling Liu   | 2015/03/30        |  | MM                     |  | size     | scale        |
| eng                                                                                   | Hai-Ling Liu   | 2015/05/11        |                                                                                       |                        |                                                                                       | A2       | 1:1          |
| chr                                                                                   | Terris Liu     | 2015/05/11        |                                                                                       |                        |                                                                                       | ecn no   | -            |
| appr                                                                                  | Pei-Ming Zheng | 2015/05/11        | product family                                                                        | -                      | rel level                                                                             | Released |              |
|  |                | title             |                                                                                       |                        | HPCE BTB RAH                                                                          | dwg no   | rev          |
|                                                                                       |                | UNIVERSAL DRAWING |                                                                                       |                        | 10134214                                                                              |          |              |
| www.fci.com                                                                           |                | cat. no.          | -                                                                                     | Product - Customer Drw |                                                                                       |          | sheet 3 of 3 |

PDS: Rev :A

STATUS:Released

Printed: May 12, 2015



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А